

REC'D 06 JUL 2004

WIPO

PCT

대한민국 특허청  
KOREAN INTELLECTUAL  
PROPERTY OFFICE

별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

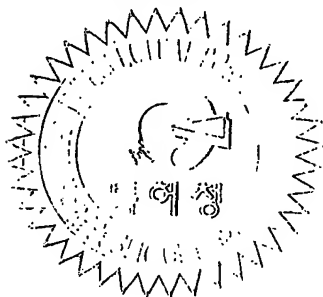
**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

출원번호 : 10-2003-0041146  
Application Number

출원년월일 : 2003년 06월 24일  
Date of Application JUN 24, 2003

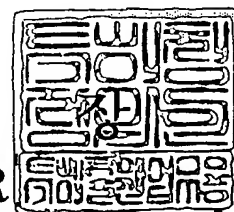
출원인 : (주) 엘지텔레콤  
Applicant(s) LG TELECOM ,LTD



2004 년 06 월 22 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0007
【제출일자】	2003.06.24
【발명의 명칭】	은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법
【발명의 영문명칭】	System for printing a detailed account and method thereof
【출원인】	
【명칭】	( 주)엘지텔레콤
【출원인코드】	1-1998-615599-6
【대리인】	
【성명】	정용철
【대리인코드】	9-2003-000037-9
【포괄위임등록번호】	2003-020095-1
【대리인】	
【성명】	권태복
【대리인코드】	9-2001-000347-1
【포괄위임등록번호】	2002-082671-8
【대리인】	
【성명】	이화익
【대리인코드】	9-1998-000417-9
【포괄위임등록번호】	2002-082672-5
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김준형
【성명의 영문표기】	KIM, Jun-Hyung
【주민등록번호】	680728-1024921
【우편번호】	135-110
【주소】	서울특별시 강남구 압구정동 한양아파트 45동 502호
【국적】	KR
【심사청구】	청구

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인

정용철 (인) 대리인

권태복 (인) 대리인

이화익 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】 18 면 29,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 7 항 333,000 원

【합계】 362,000 원

## 【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

본 발명은 은행 업무 기능을 지원하기 위한 개인 금융 정보를 저장하고 있는 이동통신단말의 IC 카드 칩(예컨대, 내장형 혹은 착탈형 스마트 카드 칩 또는 교통 카드 칩)에 저장된 개인 금융 정보의 인증 후, 이 이동통신단말이 사용자가 선택한 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM(Infrared Financial Message)을 IrFM 수신포트가 구비된 CD/ATM(현금 자동 지급 및 입출금기)으로 전송하면, CD/ATM이 해당 계좌에 대한 은행 거래 내역을 बैं킹서버에 요청한 후, 그 조회 결과를 은행 거래 내역서로 프린트하여 사용자에게 제공하도록 되어 있으며,

이에 따라서, 사용자는 이동통신단말을 이용하여 간단하게 CD/ATM을 통해 자신의 특정 계좌에 대한 은행 거래 내역을 확인할 수 있다.

**【대표도】**

도 1

**【색인어】**

이동통신단말, 모바일 बैं킹, 은행 거래 내역서, PIN, IC 카드, CD/ATM

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법{System for printing a detailed account and method thereof}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 시스템을 도시한 구성도.

도 2는 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 방법을 도시한 흐름도.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

10: 이동통신단말	11: IC 카드 칩
12: 칩 드라이버	13: IrFM 송신포트
20: CD/ATM	21: IrFM 수신포트
22: 표시창	23: 키조작부
24: 프린터	30: 금융 기관 뱅킹서버

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

본 발명은 은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것이며, 보다 상세히는 IrFM(Infrared Financial Message) 송신 기능이 구비된 이동통신단말과 IrFM 수신 기능이 구비

된 CD/ATM(Cash Dispenser/Automatic Teller Machine, 현금 자동 지급 및 입출금기)을 이용하는 은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

- <10> 종래의 CD/ATM은 은행이나 신용카드사와 같은 각종 금융 기관에서 발행하는 금융 카드 사용자가 자신의 금융 카드를 이용하여 계좌 조회를 하는 경우 해당 계좌의 현재 잔액 정보만을 제공하므로, 사용자가 자신의 은행 거래 내역서를 확인하고자 할 때마다 직접 해당 금융 기관을 방문해야 하는 불편함이 있다.
- <11> 특히, 상기와 같은 금융 카드 사용자가 복수개의 금융 카드를 보유하고 있는 경우, 이들 금융 카드의 거래 계좌 조회를 하기 위해 이들 금융 카드를 모두 지갑 등에 휴대하고 다녀야 하는 불편함이 있으며, 이로 인해 금융 카드를 분실하기 쉬운 문제점이 있다.
- <12> 한편, 휴대폰, PCS 단말, PDA폰 등과 같은 각종 이동통신단말은 은행 업무용 이동통신단말 사용자 계좌번호와 사용자 인증용 PIN(Personal Identification Number) 등과 같은 개인 금융 정보를 저장하고 있는 내장형 혹은 착탈형 스마트 카드 칩 또는 교통 카드 칩과 같은 IC 카드 칩을 이용하여 사용자의 카드 사용 대금 조회 및 결제, 계좌 잔금 조회, 예금 이체 및 송금, 대출금 조회 및 상환 등과 같은 각종 은행 업무 기능을 지원한다.
- <13> 그러나, 이와 같이 각종 은행 업무 기능을 지원하는 종래의 IC 카드 칩을 구비한 이동통신단말을 이용하더라도 사용자는 자신의 은행 거래 내역서를 직접 출력하여 확인하지는 못한다.

## 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <14> 따라서, 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 극복하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 IrFM 송신 기능이 구비된 이동통신단말 사용자의 요청에 따라 IrFM 수신 기능이 구비된 CD/ATM가 특정 계좌에 대한 은행 거래 내역을 조회한 후 해당 사용자의 은행 거래 내역서를 프린트하여 출력하도록 된 은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법을 제공하는데 있다.
- <15> 상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 은행 거래 내역서 출력 시스템의 일실시예는, 은행 업무 기능을 지원하기 위한 사용자 계좌번호와 사용자 인증용 PIN을 개인 금융 정보로 저장하고 있는 내장형 혹은 착탈형 IC 카드 칩을 구비하고, 사용자의 PIN 인증 요청이 있으면, 내부의 칩 드라이버를 구동하여 상기 IC 카드 칩에 저장된 PIN 인증을 한 후 상기 IC 카드 칩에 저장된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 IrFM 송신포트를 통해 외부로 출력하는 이동통신단말과; 상기 이동통신단말의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트를 통해 수신하면 은행 업무 거래 표시창에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시한 다음, 사용자 계좌비밀번호가 입력되면 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 해당 금융 기관으로 전송한 후, 해당 금융 기관으로부터 전달받은 거래 내역 메시지를 프린터를 통해 은행 거래 내역서로 출력하는 CD/ATM; 및 상기 CD/ATM의 거래 내역 요청 메시지를 수신하면 해당 계좌에 대한 거래 내역을 확인한 후 그 거래 내역 메시지를 CD/ATM으로 전달하는 금융 기관 बैं킹서버로 구성된다

- 16> 상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 은행 거래 내역서 출력 방법의 일실시예는, 사용자가 이동통신단말의 특정 기능키를 눌러 상기 은행 거래 내역서 출력 어플리케이션 수행을 요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시하여 사용자가 PIN을 입력하도록 하는 단계와; 사용자가 PIN을 입력하면 이동통신단말이 입력된 사용자 입력 PIN을 인증하기 위하여 내부의 칩 드라이버를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하는 단계; 사용자 입력 PIN이 IC 카드 칩에 저장된 PIN과 일치하면 이동통신단말이 표시창에 계좌번호 선택화면을 표시하여 사용자가 은행 거래 내역서 출력을 하고자 하는 특정 계좌번호를 선택하도록 하는 단계; 사용자가 상기 IC 카드 칩에 저장된 복수의 사용자 계좌번호들 중 특정 계좌번호를 선택하면 이동통신단말이 칩 드라이버를 구동하여 선택된 계좌번호를 액세스한 후 이 선택된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트를 통해 CD/ATM으로 전송하는 단계; 상기 CD/ATM이 이동통신단말의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트를 통해 수신한 다음 은행 업무 거래 표시창에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시하여 사용자가 계좌비밀번호를 입력하도록 하는 단계; 사용자 계좌비밀번호를 정상 입력하면 상기 CD/ATM이 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 해당 금융 기관 बैं킹서버로 전송하는 단계; 상기 금융 기관 बैं킹서버가 CD/ATM으로 해당 계좌에 대한 거래 내역 메시지를 전송하는 단계; 및 상기 CD/ATM이 금융 기관 बैं킹서버로부터 전달받은 거래 내역 메시지를 프린터를 통해 은행 거래 내역서로 출력하는 단계로 이루어진다.

#### 【발명의 구성】

- 17> 이하, 본 발명에 따른 실시예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명하기로 한다.



- 18> 도 1을 참조하면, 상기 이동통신단말(10)은 은행 업무 기능을 지원하기 위한 사용자 계좌번호와 사용자 인증용 PIN을 개인 금융 정보로 저장하고 있는 내장형 혹은 착탈형 IC 카드 칩(11)을 구비하고 있다.
- 19> 상기 이동통신단말(10)은 은행 거래 내역서 출력 기능을 수행하기 위한 어플리케이션을 탑재하고 있으며, 사용자가 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 눌러 상기 은행 거래 내역서 출력 어플리케이션 수행을 요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시한다.
- 20> 이때, 사용자가 PIN을 입력하면 상기 이동통신단말(10)은 내부의 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하고, 이들 PIN이 서로 일치하면 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트(13)를 통해 금융 기관 बैं킹서버(30)로 출력한다.
- 21> 상기 이동통신단말(10)은 은행 거래 내역서 출력에 필요한 계좌번호 추가 및 갱신 기능을 수행하기 위한 어플리케이션을 탑재하고 있으며, 사용자가 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 눌러 상기 계좌번호 추가 및 갱신 어플리케이션 수행을 요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시한다.
- 22> 이때, 사용자가 PIN을 입력하면 상기 이동통신단말(10)은 내부의 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하고, 이들 PIN이 서로 일치하면 무선기지국과 PDSN(Packet Data Switch Network) 등을 포함하는 무선통신망을 통해 금융 기관 बैं킹서버(30)로 계좌번호 추가 및 갱신 요청 메시지를 전송한 후 해당 금융 기관 बैं킹서버(30)로부터 전달받은 새롭게 추가 및 갱신된 계좌번호를 상기 칩 드라이버(12)를 구동하여 IC 카드 칩(11)에 추가 및 갱신 저장한다.

- 23> CD/ATM(20)은 상기 이동통신단말(10)의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트(21)를 통해 수신하면 제일 먼저 은행 업무 거래 표시창(22)에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시한다.
- 24> 상기 CD/ATM(20)은 사용자가 키조작부(23)를 조작하여 사용자 계좌비밀번호를 입력하면, 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 해당 금융 기관으로 전송한 후, 해당 금융 기관으로부터 전달받은 거래 내역 메시지를 프린터(24)를 통해 은행 거래 내역서로 출력한다.
- 25> 금융 기관 बैं킹서버(30)는 상기 CD/ATM(20)의 거래 내역 요청 메시지를 수신하면 해당 계좌에 대한 거래 내역을 확인한 후 그 거래 내역 메시지를 CD/ATM(20)으로 전달한다.
- 26> 상기와 같이 구성되는 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 시스템은 도 2에 도시된 방법에 의해 다음과 같이 작동한다.
- 27> 도 2를 참조하면, 제일 먼저 사용자가 은행 업무 기능을 지원하기 위한 개인 금융 정보를 저장하고 있는 내장형 혹은 착탈형 스마트 카드 칩 또는 교통 카드 칩과 같은 IC 카드 칩(11)을 구비한 이동통신단말(10)을 이용하여 특정 계좌번호에 대한 은행 거래 내역을 확인하기 위해서 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 누르면, 상기 이동통신단말(10)은 상기 은행 거래 내역서 출력 어플리케이션 수행하여 표시창(도시하지 않음)에 PIN 입력 화면을 표시함으로써, 사용자가 PIN을 입력하도록 한다(S10).
- 28> 이어서, 사용자가 표시창에 표시된 PIN 입력 화면에 대하여 이동통신단말(10)의 숫자 키버튼을 조작하여 자신의 사용자 인증용 PIN을 입력하면, 상기 이동통신단말(10)은 입력된 PIN

을 인증하기 위하여 내부의 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별한다(S20).

29> 이때, 만약 상기 사용자 입력 PIN이 IC 카드 칩(11)에 저장된 PIN과 일치하지 않으면 상기 이동통신단말(10)은 표시창에 PIN 불일치 메시지나 PIN 재입력 메시지를 표시한다.

30> 반면에, 상기 사용자 입력 PIN이 IC 카드 칩(11)에 저장된 PIN과 일치하면 상기 이동통신단말(10)은 표시창에 계좌번호 선택화면을 표시하여 사용자가 은행 거래 내역서 출력을 하고자 하는 특정 계좌번호를 선택하도록 한다(S30).

31> 상기와 같이 이동통신단말(10)의 IC 카드 칩(11)에 저장된 복수의 계좌번호 선택화면이 표시된 상태에서, 사용자가 특정 계좌번호를 선택하면 상기 이동통신단말(10)은 칩 드라이버(12)를 구동하여 IC 카드 칩(11)에 저장된 복수의 사용자 계좌번호들 중 특정 계좌번호를 액세스한 후 이 선택된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트(13)를 통해 CD/ATM(20)으로 전송한다(S40).

32> 이어서, 상기 CD/ATM(20)은 이동통신단말(10)의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트(21)를 통해 수신하고 나면, 은행 업무 거래 표시창(22)에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시하여 사용자가 자신이 은행 거래 내역서를 요청한 계좌의 비밀번호를 입력하도록 한다(S50).

33> 이때, 만약 사용자가 입력한 계좌비밀번호가 맞지 않으면 상기 CD/ATM(20)은 표시창(22)에 계좌비밀번호 불일치 메시지나 계좌비밀번호 재입력 메시지를 표시한다.

- 34> 반면에, 사용자 입력한 계좌비밀번호가 정상 입력하면 상기 CD/ATM(20)은 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 무선기지국과 PDSN 등을 포함하는 무선통신망을 통해 해당 금융 기관 बैं킹서버(30)로 전송한다(S60).
- 35> 이때, 상기 금융 기관 बैं킹서버(30)는 CD/ATM(20)에서 거래 내역을 요청한 특정 계좌에 대한 은행 거래 내역을 확인한 후 CD/ATM(20)으로 해당 계좌에 대한 거래 내역 메시지를 전송한다(S70). 이 경우, 상기 금융 기관 बैं킹서버(30)가 제공하는 은행 거래 내역은 그 기간이 날 짜별 혹은 특정일의 시간별로 특정될 수 있다.
- 36> 상기와 같이 금융 기관 बैं킹서버(30)가 CD/ATM(20)으로 사용자가 요청한 특정 계좌에 대한 거래 내역 메시지를 전송하고 나면, 최종적으로 상기 CD/ATM(10)은 이 거래 내역 메시지를 프린터(24)를 통해 은행 거래 내역서로 출력한다(S80).

#### 【발명의 효과】

- 37> 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 방법을 수행하는 시스템은, 은행 업무 기능을 지원하기 위한 개인 금융 정보를 저장하고 있는 이동통신단말의 IC 카드 칩에 저장된 개인 금융 정보의 인증 후, 상기 이동통신단말이 사용자가 선택한 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 IrFM 수신포트가 구비된 CD/ATM으로 전송하면, CD/ATM이 해당 계좌에 대한 은행 거래 내역을 बैं킹서버에 요청한 후, 그 조회 결과를 은행 거래 내역서로 프린트하여 사용자에게 제공하도록 되어 있으므로, 사용자는 이동통신단말을 이용하여 간단하게 CD/ATM을 통해 자신의 특정 계좌에 대한 은행 거래 내역을 확인할 수 있다.

- 38> 또한, 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 방법을 수행하는 시스템에 있어서, 상기 이동통신단말은 상기 IC 카드 칩에 복수개의 사용자 계좌번호를 추가 및 갱신할 수 있으므로, 사용자가 복수개의 금융 카드를 지갑 등에 휴대하고 다녀야 하는 불편함을 해소할 수 있으며, 이로 인해 금융 카드 분실 사고를 미연에 방지할 수 있다.
- 39> 이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 은행 거래 내역서 출력 시스템 및 그 방법을 실시하기 위한 하나의 실시예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 않고, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

## 【특허청구범위】

## 【청구항 1】

은행 업무 기능을 지원하기 위한 사용자 계좌번호와 사용자 인증용 PIN을 개인 금융 정보로 저장하고 있는 내장형 혹은 착탈형 IC 카드 칩(11)을 구비하고, 사용자의 PIN 인증 요청이 있으면, 내부의 칩 드라이버(12)를 구동하여 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 PIN 인증을 한 후 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 IrFM 송신포트(13)를 통해 외부로 출력하는 이동통신단말(10)과;

상기 이동통신단말(10)의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트(21)를 통해 수신하면 은행 업무 거래 표시창(22)에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시한 다음, 사용자 계좌비밀번호가 입력되면 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 해당 금융 기관으로 전송한 후, 해당 금융 기관으로부터 전달받은 거래 내역 메시지를 프린터(24)를 통해 은행 거래 내역서로 출력하는 CD/ATM(20); 및

상기 CD/ATM(20)의 거래 내역 요청 메시지를 수신하면 해당 계좌에 대한 거래 내역을 확인한 후 그 거래 내역 메시지를 CD/ATM(20)으로 전달하는 금융 기관 बैं킹서버(30)

로 구성된 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

## 【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 이동통신단말(10)은

은행 거래 내역서 출력 기능을 수행하기 위한 어플리케이션을 탑재하고 있으며, 사용자가 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 눌러 상기 은행 거래 내역서 출력 어플리케이션 수행을

요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시한 다음, 사용자가 PIN을 입력하면 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하고, 이들 PIN이 서로 일치하면 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트(13)를 통해 외부로 출력하는 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

### 【청구항 3】

제 1 항에 있어서, 상기 이동통신단말(10)은

은행 거래 내역서 출력에 필요한 계좌번호 추가 및 갱신 기능을 수행하기 위한 어플리케이션을 탑재하고 있으며, 사용자가 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 눌러 상기 계좌번호 추가 및 갱신 어플리케이션 수행을 요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시한 다음, 사용자가 PIN을 입력하면 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하고, 이들 PIN이 서로 일치하면 상기 금융 기관 뱅킹서버(30)로 계좌번호 추가 및 갱신 요청 메시지를 전송한 후 해당 금융 기관 뱅킹서버(30)로부터 전달받은 새롭게 추가 및 갱신된 계좌번호를 상기 칩 드라이버(12)를 구동하여 IC 카드 칩(11)에 추가 및 갱신 저장하는 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

### 【청구항 4】

제 3 항에 있어서, 상기 금융 기관 뱅킹서버(30)는 무선통신망을 통해 이동통신단말(10)의 계좌번호 추가 및 갱신 요청 메시지를 수신하면 새롭게 추가되거나 갱신된 계좌번호를 포함

하는 계좌번호 추가 및 갱신 메시지를 상기 이동통신단말(10)로 전송하는 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

#### 【청구항 5】

제 2 항 또는 제 3 항에 있어서, 상기 이동통신단말(10)은

상기 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN이 일치하면 표시창에 계좌번호 선택화면을 표시한 후, 사용자가 키버튼을 조작하여 특정 계좌번호를 선택하면 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 복수의 사용자 계좌번호들 중 선택된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트(13)를 통해 외부로 출력하는 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

#### 【청구항 6】

제 1 항에 있어서, 상기 CD/ATM(20)은 이동통신단말(10)의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트(21)를 통해 수신한 후 해당 거래 내역서를 출력하기 위한 프린터(24)를 구비하고 있는 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 시스템.

#### 【청구항 7】

사용자가 이동통신단말(10)의 특정 기능키를 눌러 상기 은행 거래 내역서 출력 어플리케이션 수행을 요청하면 표시창에 PIN 입력 화면을 표시하여 사용자가 PIN을 입력하도록 하는 단계(S10)와;



사용자가 PIN을 입력하면 이동통신단말(10)이 입력된 PIN을 인증하기 위하여 내부의 칩 드라이버(12)를 구동하여 액세스한 IC 카드 칩(11)에 저장되어 있는 PIN과 사용자 입력 PIN의 일치 여부를 판별하는 단계(S20);

사용자 입력 PIN이 IC 카드 칩(11)에 저장된 PIN과 일치하면 이동통신단말(10)이 표시창에 계좌번호 선택화면을 표시하여 사용자가 은행 거래 내역서 출력을 하고자 하는 특정 계좌번호를 선택하도록 하는 단계(S30);

사용자가 상기 IC 카드 칩(11)에 저장된 복수의 사용자 계좌번호들 중 특정 계좌번호를 선택하면 이동통신단말(10)이 칩 드라이버(12)를 구동하여 선택된 계좌번호를 액세스한 후 이 선택된 사용자 계좌번호를 포함하는 거래 내역 요청 IrFM을 생성하여 상기 IrFM 송신포트(13)를 통해 CD/ATM(20)으로 전송하는 단계(S40);

상기 CD/ATM(20)이 이동통신단말(10)의 거래 내용 요청 IrFM을 IrFM 수신포트(21)를 통해 수신한 다음 은행 업무 거래 표시창(22)에 사용자 계좌비밀번호 입력 메시지를 표시하여 사용자가 계좌비밀번호를 입력하도록 하는 단계(S50);

사용자 계좌비밀번호를 정상 입력하면 상기 CD/ATM(20)이 해당 계좌에 대한 거래 내역 요청 메시지를 해당 금융 기관 बैं킹서버(30)로 전송하는 단계(S60);

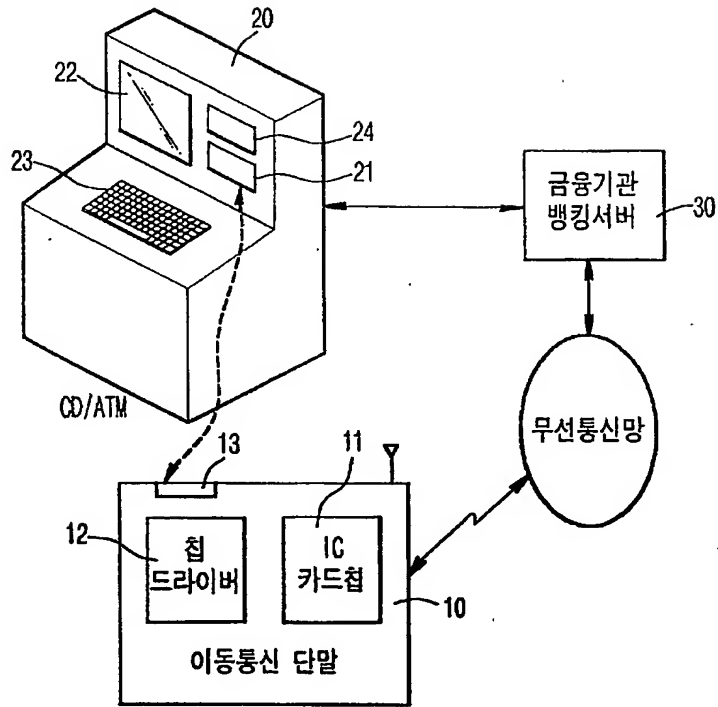
상기 금융 기관 बैं킹서버(30)가 CD/ATM(20)으로 해당 계좌에 대한 거래 내역 메시지를 전송하는 단계(S70); 및

상기 CD/ATM(10)이 금융 기관 बैं킹서버(30)로부터 전달받은 거래 내역 메시지를 프린터(24)를 통해 은행 거래 내역서로 출력하는 단계(S80)

로 이루어진 것을 특징으로 하는 은행 거래 내역서 출력 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

